

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต
 ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ - กม.๓๑๘+๖๒๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๓๑๖+๖๓๗ - กม.๓๑๘+๖๒๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,999,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 4,979,170.09 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สอน รักษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

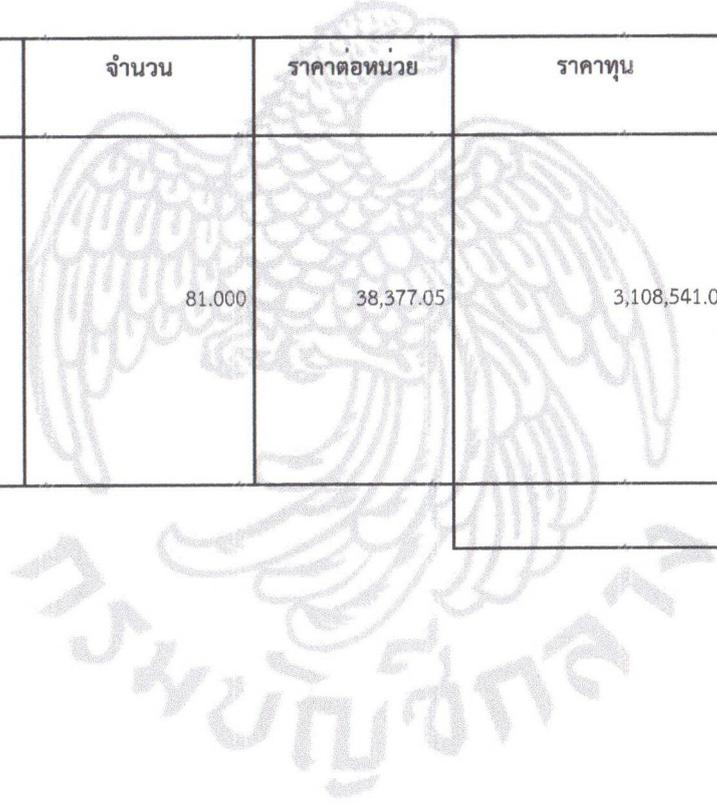
7.2 ภูวดล คำแฮ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรผู้ควบคุมงาน

7.3 พัทพล มณีวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ - กม.๓๑๘+๖๒๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง 9.00 ม. ดวงโคมขนาด (250 W.HPS) กิ่งคู่พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	81.000	38,377.05	3,108,541.05	1.3605	52,211.97	4,229,170.09
							รวมราคากลาง	4,979,170.09



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

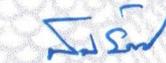
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราคางก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ - กม.๓๑๘+๖๒๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง



(กวตล คำแสบ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สอน รักษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(พิทธิพล มณีวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการ, กรุงเทพมหานคร

- อนุมัติตามเสนอ
- ตกลงในภาคตามระเบียบต่อไป



(นายพิทยา แก้วโพนยอ)

ผอ.ขท. น่านที่ ๑

- 5 พ.ย. 2568

พิทธิพล มณีวงศ์

04 พฤศจิกายน 2568

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ - กม.๓๑๘+๖๒๒
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ จังหวัด น่าน แบบเลขที่
อำเภอเมือง น่าน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1 / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมไฟฟ้าต่อแห่ง	3.000	แห่ง	750,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			750,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมไฟฟ้าต่อแห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ - กม.๓๑๘+๖๒๒
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอน้ำโสม อำเภอ น้ำโสม จังหวัด น่าน ประเภทงาน ไฟฟ้า แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมไฟฟ้าต่อแห่ง	250,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	250,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	250,000.00	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ - กม.๓๑๘+๖๒๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,108,541.05 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,108,541.05 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	4,999,900.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3605

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ - กม.๓๑๘+๖๒๒
	ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ - กม.๓๑๘+๖๒๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
สาย 101	

ตอน	สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน
	เขตฝนตก
	ปกติ
	ราคาน้ำมันโซลา
	31.63
	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม. ทรายบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,108.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,108.04	ต.ค. 2568	
2	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10 แกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม. ทรายบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	5,806.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,806.08	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑
ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ - กม.๓๑๘+๖๒๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ -
กม.๓๑๘+๖๒๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง 9.00 ม. ดวงโคมขนาด (250 W.HPS) กิ่งคู่พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

คิดจากจำนวน	= 81.000 ต้น
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พีสครบชุด = 1.000 ต้น @ 12,330.000	= 12,330.000 บาท
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม) = 2.000 โคม @ 5,990.000	= 11,980.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1.000 ชุด @ 136.000	= 136.000 บาท
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก = 1.000 แห่ง @ 3,945.000	= 3,945.000 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.(สำหรับ ไฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²) = 32.000 เมตร @ 125.000	= 4,000.000 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) = 20.000 เมตร @ 5,806.080 /100	= 1,161.216 บาท
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) = 20.000 เมตร @ 1,108.040 /100	= 221.608 บาท
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) = 30.000 เมตร @ 37.000	= 1,110.000 บาท
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M @ 726.000	= 726.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	= 35,609.824 บาท
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง = 5.000 ชุด @ 15,694.000	= 78,470.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑
 ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ - กม.๓๑๘+๖๒๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๑๖+๖๓๗ -
 กม.๓๑๘+๖๒๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง 9.00 ม. ดวงโคมขนาด (250 W.HPS) กิ่งคู่พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ควบคุม) = 10.000 เมตร @ 300.000	=	3,000.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 5.000 ชุด @ 745.000	=	3,725.000 บาท
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด = 12.000 เมตร @ 840.000	=	10,080.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	95,275.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	1,176.234 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท	=	600.000 บาท
กิ่งคู่ 600 บาท = 1.000 ต้น @ 600.000		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	=	991.000 บาท
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)	=	38,377.058 บาท
กำหนดค่างาน	=	38,377.050 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	38,377.05 บาท/ต้น